(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-196450 (43)公開日 平成7年(1995) 8月1日

最終質に続く

(51) Int.Cl. ⁶		識別配号	庁内整理番号	Fi	技術表示箇所
A 6 1 K	7/032				
	7/00	F			
		N			

審査請求 未請求 請求項の数5 FD (全 7 頁)

(21)出願番号	特願平5-350942	(71)出顧人	000145862
			株式会社コーセー
(22)出顧日	平成5年(1993)12月28日		東京都中央区日本橋3丁目6番2号
		(72) 発明者	奥山 雅樹
			東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセ 一研究所内
		(72)発明者	百瀬 重禎
			東京都北区榮町48番18号 株式会社コーセ 一研究所内
		(72)発明者	平井 公徳
			東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセ 一研究所内

(54) 【発明の名称】 アイメークアップ化粧料 (57) 【要約】

【構成】 フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル誘導体 0.1~10重角%、皮膜形成性のがリマーエッルション1 こ~10重角%、皮膜形成性のポリマーエッルション1 そ50重角%、及び粉体 1~30重角%を含有すること を特徴とする乳化型アイメークアップ化粧料及びワラク ナオリゴ糖脂肪酸エステル誘導体 0.1~10重角%、 皮膜形成性の樹脂 1~20重角%、及び粉体 1~30 血 最%を含有することを特徴とする非水系アイメークアッ ブ化粧料。

【効果】 本発明のアイメークアップ化粧料は、使用に 於て、化粧がしやすく、目元をはっきりと見せる化粧効 果に優れ、また化粧持続性に優れる等の使用物性を有 し、経時安定性にも優れることから、商品的、工業的値 値上、非常に有用なものでもる。

【特許請求の範囲】

【請求項1】フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル誘導体 0.1~10 重量%、皮膜形成性のポリマーエマルショ ン1~50重量%、及び粉体1~30重量%を含有する ことを特徴とする乳化型アイメークアップ化粧料。

【請求項2】皮膜形成性のポリマーエマルションが、ア クリル酸系ポリマーエマルションである事を特徴とする 請求項1記載のアイメークアップ化粧料。

【請求項3】フラクトオリコ糖脂肪酸エステル誘導体 0.1~10重量%、皮膜形成性の樹脂1~20重量 %、及び粉体1~30重量%を含有することを特徴とする非水系アイメークアップ化財料。

【請求項4】皮販形成性の樹脂を低沸点イソパラフィン 系炭化水素、及び/または低沸点シリコーン油に溶解し て用いることを特徴とする、請求項3記載の非水系アイ メークアップ化粧料。

【請求項5】皮膜形成性の樹脂が、ロジン酸系樹脂であることを特徴とする請求項3又は4記載の非水系アイメークアップ化粧料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

[産業上の利用分野] 本発明は、マスカラ、アイライナー等のアイメークアップ化燃料において、使用性がよく、アイメークアップ化燃料に必要な目元をはっきりさせるという化粧効果に優れ、また、安全性、 経時安定性も良好なアイメークアップ化粧料に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、アイメークアップ化粧料として は、マスカラ、アイライナー等が挙げられるが、これら はまつげや目元に使用されることで、目元をはっきりさ せるといった化粧効果をもつものである。一般的に、こ れらのアイメークアップ化粧料は、固形状油分例えばワ ックスやロウ類、及び粉体、皮膜形成剤を中心として構 成されており、化粧品としての快適な使用性、使用感を 得るために、種々の形状、性質をもつワックス類、粉 体、皮膜形成剤の配合検討が行われてきた。例えば、ワ ックスやロウ類においては、配合量を増加させることに より、まつげや目元への密着性を高めることができ、目 元を目立たせるといった化粧効果を高めることができ る。また、皮膜形成剤は、まつげや目元に使用されたと きに、固い膜を形成することで、化粧持ちを良くした り、ワックスと同様に化粧効果を高めることができると いったものである。

[0003]

【発明が解決しようとする問題】しかしながら、ワック スやロウ頭、及び皮膜形成剤を増加させることにより、 化粧持ちや日元をはっきりさせるという化粧効果は高く なるものの、系が固くなることによる使用性、使用感の 悪化や、マスカラにおいてはまつげ同士が一本一本離れ ずに恵になってくっつきあってしまい。まれいな化粧が できないといった欠点があった。また、アイライナーに おいても、化粧膜が関すぎるために経時的に化粧がくず れる際、部分的に化粧膜が欠落し、見栄えがよくないと いった欠点があった。

[0004]

【製題を解決するための手段】そこで本発明者らは、上 記課題を解決するために製造研究した結果、特定量のフ ラクトオリコ糖脂肪酸エステル結算体と皮膜形成性のポ リマーエマルション又は樹脂を用いることにより、意外 にも使用性や外観の悪さを改善でき、かつ充分な化粧効 果と化粧椅もを付与することを見いだし、本発明を完成 するに至った。

【0005】 すなわち本架明は、フラクトオリゴ級脂肪 酸エステル誘導体の、1~10重量%、皮厚形成性のボ リマーエマルション1~50重量%、及び化性料用粉体 1~30重量%を配合することを特徴とする乳化型アイリ は、フラクトオリゴ酸脂肪酸セステル誘導体の、1~1 0重量%度膨形成性の樹脂1~20重量%、及び化粧料 用粉体1~30重量%を配合することを特徴とする非水 系アイメークアップ化粧料に関するものである。

【0006】以下本発明を詳細に説明する。本発明に使 用されるフラクトオリゴ糖脂肪酸エステルとしては、特 開平3-197409に示すようなフラクトオリゴ糖の 一または二以上の水酸基上の水素原子が、基RCO-(ここでRは炭素数7~31の直鎖または分枝鎖のアル キル基またはアルケニル基を示す) で置換されたもの で、例えば、フラクトオリゴ糖にRCOOH (ここでR は前記と同じ意味を示す) で表わされる脂肪酸またはそ の反応性誘導体を反応させることにより製造される。フ ラクトオリゴ鯨は、フルクトースを主要構成態とするオ リゴ糖をいい、キク科やイネ科の根、茎、種子等に含ま れており、その構造は、主鎖の結合様式が2→1結合の ものと、2→6結合のものとの2種類がある。2→1結 合のものとしてはイヌリン、アスパラゴシン、アスホデ ラン、トリチカン、クリテザン、バクモンドウ由来のフ ラクトオリゴ紡が、2→6 結合のものとしてはフレア ン、レパン、セラカン等が挙げられる。尚、フラクトオ リゴ糖の平均分子量は300~1000の範囲が好ま

【0008】また、本発明で用いられる化合物は、その 反応条件等により白色から褐色の色相を有する温型状~ 様状の袖として得られるが、必要ならば従来公知の脱色 方法、例えば落性炭、ゼオライト等で処理することによ り容易に白色に特製することができる。

【0009】本発明のアイメークアップ化粧料に用いら れるフラクトオリゴ糖脂肪酸エステル誘導体の配合量 は、0.1~10重量%、好ましくは、1~5%であ り、この範囲で用いれば、使用性、使用感に優れ、化粧 持ちも良く、十分な化粧効果を付与することができる。 【0010】本発明に用いられるポリマーエマルション としては、特に制限されるものではなく、皮膜形成性の ポリマーエマルションであって、そのいずれのものも使 用でき、通常のアクリル酸、メタアクリル酸の電合体、 共重合体のもの及びアクリル重合体を一部架橋したもの も好適に使用できる。例えば、アクリル酸、メタアクリ ル酸のホモポリマーエマルション、コポリマーエマルシ ョン、酢酸ピニルポリマーエマルションなどが挙げられ るが、なかでも、アクリル酸系ポリマーエマルションが 最も好ましい。これらのポリマーエマルションは、必要 に応じ、1種または2種以上を組み合わせて用いられ る.

[0011] これらの配合品は、通常化粧料に使用される量であって、特に限定されず、他の成分との関係または使用性、化粧効果の目的等で決められるが、ポリマーエマルションの場合、関形分譲度によって異なるが、固形分譲度45%のもので1~50重量%現度である。この範囲であれば、使用性や化粧効果をそこなわずに目的の化粧料を得ることができる。

【0012】本発明に用いられる樹脂としては、特に制限されるものではなく、皮膜形成性の樹脂であって、低

添点インバラフィン系段化水素油、及び/または低薄点 シリコーン油に溶解するものであればそのいずれのもの も使用できる。例えば、ロジン酸系樹脂、酢酸ビニル系 樹脂、ポリビニルインブチルエーテル、ポリインブチレ ン、アタリル変性シリーンなどが挙げられるが、なか でも、ロジン酸系樹脂が最も好ましい。これらの皮膜形 成性の樹脂は、必要に応じ、1種または2種以上を組み 合わせて用いられる。

【0013】これらの樹脂の配合品は、通常化野料に使用される最であって、特に限定されず、他の成分との関係または使用性、化粧効果の目的等で決められるが、ロジン能系樹脂の場合、1~20重温%程度である。この範囲であれば、使用性や化粧効果をそこなわずに目的の化粧料を得ることができる。

【0014】本発明に用いられる粉体としては、化粧品一般に用いられるもの、例えば、体質励料、白色颜料、合色颜料、合色颜料、合色颜料、合色颜料、合色颜料、砂味が多水、円である。具体的には、タルク、カオリン、マイカ、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、酸化テクン、亜鉛素、ベンガラ、黄酸化鉄・オイロン粉末、シルクパウケ、霊母チクン等が挙げられ、これらは特に限定される物ではなく、必要に応じ、1種または2種以を組み合わせて用いられる。また、これらの粉は1子めシリーン油等の納剤、フッ薬系化合物、界面活性剤等で処理したものも使用することができる。来裏明における上配粉体の配合量は、1~30重鉛の整備・一個変量性原ともの配合量は、1~30重鉛の整備・一個変量性原ともの配合量は、1~30重鉛の整備・一個変量性原ともの配合

【0015】本発明の化粧料には本発明の効果を損なわない範囲で従来アイメークアップ化粧料に使用され、エキリエント、モイスチュア効果を付与するための液状の油脂、エステル油、炭化水素油等の油剤や、香料、防腐剤、粘液質等を添加することができる。

[0016]

【実施例】以下に実施例を挙げてきらに説明する。尚、 これらは本発明を何ら限定するものではない。 実施例1~3及び比較例1~4 マスカラ 表1に示す処方のマスカラを調製し、使用時及び使用後 の使用級、化粧料の持続性等について管能評価した。結 果を表1に示す。

[0017]

【表1】

		実施例			比 較 例				
		1	2	3	1	2	3	4	
(1)	ステアリン酸	2	2	2	2	2	2	2	
(2)	カルナウパワックス	1.8	1.8	1.8	1.8	3	1.8	1.8	
(3)	ミツロウ	6	6	6	6	10	6	в	
(4)	セタノール	1	1	1	1	1	1	1	
(5)	ベヘニルアルコール	1	1	1	1	1	1	1	
(6) モノオレイン酸		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
	ポリオキシエチレンソルピタン		l	1	1	i	1	1	
(7)	セスキオレイン酸ソルビタン	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
(8)	トリエタノールアミン	1	1	1	1	1	1	1	
(8)ショ語記憶エステル			-	1 -	1.5		- 1	-	
(10) フラクトオリゴ朝		1	5	10	l –	l –	-	15	
脂肪酸エステル級導体**					l		l		
(11)	黑酸化鉄	4	4	4	4	4	4	4	
(12)	質酸化鉄	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
(13)	グンジェウ	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	
(14)	マイカ	5	5	5	5	5	5	5	
(15)	1,3ープチレングリコール	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
(16)	ポリアクリル酸	50	50	50	50	50	60	50	
	ポリマーエマルション						••		
(17)	香料	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
(18) 防腐剤		適量	推選	海盘	避職	200	海原	遊雷	
(19)	精製水	残窟	残乱	残窟	残量	践武	残震	残量	
Ħ	化粧のしやすさ	6	•	0		×	Δ	Δ	
Œ	仕上がり飲の均一性	6	0	ě	o	×	×		
Ą	仕上がり駅の柔軟性	0	0	ō	ō	×	Δ	Δ.	
B	化粧効果	0	0	0	ō	0	ا ₀	0	
	化制度の特殊性	ě	0	ě	o	Δ	۵	Δ	
				L ~		_	-		

*1:バクモンドウ由来プラクトオリゴ糖ステアリン酸 り、非常に悪い

エステル

【0018】 (製法)

- A. (1)~(10)を均一に加熱溶解後、(11)~
- (14) を加え、均一に混合する。
- B. (15)~(19)を均一に混合する。
- C. Aを加熱溶解し、これを攪拌しながらBを加え乳化 する。
- D. Cを容器に充填して製品とする。

【0019】 (評価方法) 10名の官能パネルにより下 記の7段階(0~6)の絶対評価を行い、その平均点を さらに4段階に分けて評価した。

- (1) 絶対評価
- 6:非常に良い
- 5:良い
- 4:やや良い
- 3:普通
- 2:やや悪い
- 1:悪い

実施例4 アイライナー 背 (処方)

(1) ミツロウ

(2) 4段階評価

5.0以上 : ©

3. 0以上5. 0未満:〇

1. 0以上3. 0未満:△

0以上1. 0未満 :× 【0020】数1の結果から明らかなように、本発明品 である実施例1~3の化粧料は比較例1~4の化粧料に 比較し、使用感、使用性の面ではるかに優れた特性を有 している事が分かる。特に、本発明品は、使用時にまつ げの一本一本にきれいにつき、仕上がり膜の均一性が高 く、良好な化粧効果を付与するものである。一方、ワッ クスやエマルションポリマーを増量し、目元をはっきり 見せるといった化粧効果を付与した比較例2、3では、 化粧のしやすさや化粧膜の柔軟性といった点を満足させ ることができず、またショ糖脂肪酸エステルを用いた比 較例1も、効果の点で全てを満足させるものは得られな かった。

[0021]

(重量%)

5

(2) セタノール	0.4
(3) ステアリン酸	1
(4) セスキオレイン酸ソルピタン	0. 5
(5) モノオレイン酸ポリオキシエチ	レンソルピタン 0.9
(6) 大豆リン脂質	0. 1
(7)フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル	ル誘導体**2 1.5
(8) 黒酸化鉄	1. 1
(9) 酸化チタン	0. 7
(10) グンジョウ	1 0
(11)トリエタノールアミン	1.05
(12) 1, 3-プチレングリコール	6. 5
(13) ポリアクリル酸ポリマーエマル	ルション 5. 5
(14) 香料	0. 1
(15) 防腐剂	適盘
(16) 精製水	残量
* 2 : バクモンドウ由来フラクトオリゴ糖オレイン酸エ	B. (11) ~ (16) を均一に混合する。
ステル	C. AにBを加え乳化する。
(製法)	D. Cを容器に充填して製品とする。
A. (1) ~ (7) を均一に加熱溶解し、(8) ~ (1	[0022]
 を加え均一に混合する。 	
実施例5 アイライナー 黒	
(処方)	(重量%)
(1) ミツロウ	5
(2) セタノール	0.4
(3) ステアリン酸	1
(4) セスキオレイン酸ソルビタン	0. 5
(5) モノオレイン酸ポリオキシエチ	レンソルピタン 0.9
(6) 大豆リン脂質	0. 1
(7)フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル	ル誘導体** ³ 1.5
(8) 黑酸化鉄	1 0
(9) 酸化チタン	0. 1
(10) グンジョウ	1
(11) トリエタノールアミン	1. 0
(12) 1, 3-ブチレングリコール	6. 5
(13) 酢酸ピニルポリマーエマルシ:	
(14) 香料	0. 1
(15) 防腐剤	適量
(16) 精製水	残量
*3:バクモンドウ由来フラクトオリゴ糖パルミチン酸	3と同様に、使用感、使用性及び化粧効果の点で、優れ
エステル	た特性を有するものが得られた。
(製法)	【0024】実施例6~8及び比較例5~8 マスカラ
A. (1) ~ (7) を均一に加熱溶解し、(8) ~ (1	表 2 に示す処方のマスカラを調製し、使用時及び使用後
 を加え均一に混合する。 	の使用感、化粧料の持続性等について実施例1~3と同
B. (11) ~ (16) を均一に混合する。	様の方法で評価した。結果を表2に示す。
C. AにBを加え乳化する。	[0025]
D. Cを容器に充填して製品とする。	【表 2 】
【0023】上記実施例4、5についても、実施例1~	

		_ :	芝 箍 亻	39		t (妓 4	31
		6	7	8	5	6	7	8
(1)	ロジン酸ペンタエリトリット	12	12	12	12	30	12	12
(2)	カルナウバワックス	3	3	3	з	3	6	3
(3)	デンプン間防酸エステル	- 1	-	l –	5	5	5	_
(4)	イソステアリン酸アルミニウム	2.5	-	-	2.5	2.5	2.5	-
(5)	マイクロクリスタリンワックス	4	4	4	4	4	8	4
(6)	大豆リン原質	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
(7)	有機性ベントナイト	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
(8)	プロピレンカーポネイト	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
(8)	フラクトオリゴ鷲	5	7.5	10	-	-	-	20
	監動設エステル誘導体**			1				
(10)無酸化鉄	5	5	5	5	5	5	5
(11)) タルク	18	18	18	18	18	18	18
(12) 香料	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
(13)) 防腐剤	政盟	產量	通瓜	遵重	海 森	通量	遊魚
(14)) 低沸点イソパラフィン	残量	残證	残田	残疑	残量	残量	残量
評	化粧のしやすさ	0	0	0	0	Δ	×	Δ
循	仕上がり膜の均一性	0	0	6	0	Δ	x	Δ
Ą	仕上がり膜の柔軟性	0	0	0	0	x	Δ	<u> </u>
Ħ	化粧效果	0	0	0	0	0	0	0
	化粧膜の特税性	0	0	0	0	0	Δ	Δ

【0026】(製法) A. (1)~(9)を均一に加熱溶解後、(10)~ (14)を加え、均一に混合する。

B. Aを容器に充填して製品とする。

【0027】 表2の結果から明らかなように、本発明品である実施例6~8の化粧料に比較し、使用感、使用性の面ではるかに優れた特性を有している事が分かる。特に、本発明品は、使用時にまつ

実施例9 アイライナー 黒

火心がり ノイノイノー 無	
(処方)	(重量%)
(1) ポリビニルイソプチルエーテル	4
(2) セレシンワックス	3
(3) ポリエチレンワックス	7
(4) パルミチン酸デキストリン	4
(5) 水素添加大豆リン脂質	0.5
(6) フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル誘導体*2	5
(7) 黒酸化鉄	1 5
(8) マイカ	8
(9) 香料	0.1
(10) 防腐剤	適量
(11) 低沸点イソパラフィン	残量

(製法) A. (1) ~ (6) を均一に加熱溶解し、(7) ~ (1 B. Aを容器に充填して製品とする。

く、良好な化粧効果を付与するものである。一方、ワッ

クスや樹脂を増量し、目元をはっきり見せるといった化

粧効果を付与した比較例6及び7では、化粧のしやすさ

や化粧膜の柔軟性といった点を満足させることができ

ず、またデンプン脂肪酸エステルを用いた比較例5も、

効果の点で全てを満足させるものは得られなかった。

[0029]

[0028]

1)を加え均一に混合する。

実施例10 アイライナー 茶

(処方) (重量%) (1) アクリル変性シリコーン 1 0 (2) セレシンワックス 3

(3) ポリエチレンワックス	7
(4) パルミチン酸デキストリン	4
(5) 水素添加大豆リン脂質	0.5
(6) フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル誘導体*3	5
(7) 黒酸化鉄	5
(8) 黄酸化鉄	5
(9) ベンガラ	5
(10) マイカ	8
(11) 香料	0.1
(12) 防腐剤	適量

(製法)

A. (1) ~ (6) を均一に加熱溶解し、(7) ~ (1 3) を加え均一に混合する。

(13) メチルポリシクロシロキサン

B. Aを容器に充填して製品とする。

上記実施例9及び10についても、実施例6~8と同様 に、使用感、使用性及び化粧効果の点で、優れた特性を 有するものが得られた。

[0030]

【発明の効果】本発明のアイメークアップ化粧料は、使 用に於て、化粧がしやすく、目元をはっきりと見せる化 粧効果に優れ、また化粧特級性に優れる等の使用特性を 有し、経時安定性にも優れることから、高品め、工業的 価値上、非常に有用なものできかる。

残量

【手統補正告】

【提出日】平成6年10月4日 【手続補正1】 【補正対象告類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正內容】 【0010】本発明

【0010】本発明に用いられるポリマーエマルション としては、特に制限されるものではなく、皮膜形成性の ポリマーエマルションであって、そのいずれのものも使 用でき、通常のアクリル酸、メタアクリル酸の重合体、 共重合体のもの及びアクリル配合体を一部契頼したもの も好適に使用できる。例えば、アクリル酸、メタアクリ ル酸及びそれらのアルキルエステルのホモボリマーエマ ルション、コポリマーエマルション、アクリルスチレン ポリマーエマルション、野酸ピニルポリマーエマルション ンなどが挙行られるが、なかも、アクリル保系ポリマ ーエマルションが最も好ましい。これらのポリマーエマ ルションは、必要に応じ、1種または2種以上を組み合 わせて用いられる。

フロントページの続き

(72)発明者 石田 一弘

東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセ 一研究所内